10




RESÚMEN

DE LAS ACTAS

DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES

de Madrid

EN EL AÑO ACADÉMICO DE 1862 Á 1863,

POR EL SECRETARIO PERPÉTUO

DR. D. ANTONIO AGUILAR Y VELA.



MADRID:

IMPRENTA Y LIBRERÍA DE D. EUSEBIO AGUADO.—PONTEJOS, 8.

1864.




RESÚMEN

DE LAS ACTAS

DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES

de Madrid

EN EL AÑO ACADÉMICO DE 1862 Á 1863,

POR EL SECRETARIO PERPÉTUO

DR. D. ANTONIO AGUILAR Y VELA.



MADRID:

IMPRENTA Y LIBRERÍA DE D. EUSEBIO AGUADO.—PONTEJOS, 8.

1864.

Señores:

Al mas ligero exámen de las actas, en donde se halla consignada la historia de la Academia en el trascurso del último año, descuella un hecho notable, y de una trascendencia tal, que me ha parecido conveniente darle la preferencia en el órden metódico que debo seguir al exponer sucintamente las tareas de aquel período Académico. Este hecho es el número de premios que, con tanta satisfaccion suya, ha adjudicado la Academia en el concurso correspondiente al año de 1862.

Siendo uno de los principales objetos de esta Corporacion científica promover y difundir el estudio de las ciencias, ninguna medida podia conducir mejor ni más directamente á tan noble fin, que el de premiar, en público y periódico certámen, las tareas de hombres laboriosos y entendidos; tareas que, ó no se hubieran intentado siquiera, ó quedarian completamente ignoradas sin el poderoso aliciente del estímulo de la emulacion, uno de los móviles más fuertes de la actividad del espíritu humano.

Por eso, con sábia prevision, dispuso la Academia en sus Estatutos la publicacion anual de un programa de premios, que en los primeros años de su existencia tuvo que limitarse á uno

solo, y que, gracias á sus constantes esfuerzos, y al apoyo que siempre ha encontrado en el Gobierno de S. M., ha podido triplicar aquel número en un brevísimo plazo. La Academia ve, con suma satisfaccion, que aumenta constantemente el número de los concurrentes optando á las modestas recompensas que ofrece; no siendo menor tampoco el mérito científico de los trabajos que ahora se someten á su fallo, como lo prueba el hecho elocuente de haber adjudicado más premios en el año anterior que en los siete primeros concursos abiertos por la Academia con igual fin.

Segun tuve el honor de indicar en el resumen de las actas del año anterior, son varias las causas que, en mi concepto, concurren para obtener un resultado tan lisonjero. Es indudablemente la primera de todas, el mayor desarrollo que cada dia adquieren en nuestro país los estudios científicos, y que por lo tanto, aumenta considerablemente el círculo de las personas que se hallan en aptitud de responder al llamamiento hecho en nombre de la ciencia; pero á no dudarlo, Señores, contribuye eficacísimamente tambien la confianza que la Academia ha sabido inspirar, con sus fallos siempre imparciales, á todos los hombres que más se distinguen en nuestro país por su saber y laboriosidad. La acertada eleccion de los temas propuestos, que todos tienden á procurar la resolucion de problemas de inmediata aplicacion á las necesidades de la ciencia en general, y con especialidad á las de nuestro país, no influye ménos que las otras causas apuntadas en los sazonados frutos que la Academia recoje en su incesante desvelo por el adelantamiento científico de España. Una prueba de la exactitud de cuanto llevo referido la tenemos en la favorable acogida que ha tenido el tema propuesto sobre «*La influencia de los fosfatos térreos en la vegetacion;*» problema que ha sido resuelto bajo diferentes puntos de vista en las luminosas Memorias presentadas, y que prueban la importancia que entre nosotros adquieren los estudios que tienen por objeto el mejorar nuestra agricultura, base fundamental de la riqueza de las naciones. Pero no debo anticipar los hechos, y si

enumerarlos en el orden con que han sido tratados en las sesiones de la Academia.

Los premios ofrecidos para el concurso de 1862 debian versar sobre los temas siguientes:

1.°

Descripcion zoológica é historia natural de la oveja merina (ovis aries hispanica), caracterizando el tipo de la raza y las modificaciones que haya experimentado desde su introduccion en España, y fijando los medios de mejorar sus productos dérmicos, para que estos recobren la estimacion y preferencia que antiguamente tenian.

El autor acompañará á la descripcion científica el dibujo de la raza merina típica, y los de las degeneraciones más frecuentes en nuestras cabañas, así como los de las mejoras que ha experimentado, tanto en España como en el extranjero; presentando un muestrario de lanas, con expresion de sus cualidades y de las causas á que son debidas.

2.°

Influencia de los fosfatos térreos en la vegetacion, y procedimientos más económicos para utilizarlos en la produccion de cereales en la Península.

3.°

Describir las rocas de una provincia de España y la marcha progresiva de su descomposicion, determinando las causas que la producen, presentando la análisis cualitativa de la tierra vegetal formada de sus detritus, y cuando en todo ó en parte hubiere sedimentos cristalinos, se analizarán mecánicamente, para conocer las diferentes especies minerales de que se compone el suelo, así como

la naturaleza y circunstancias del subsuelo ó segunda capa del terreno; deduciendo de estos conocimientos y demás circunstancias locales, las aplicaciones á la agricultura en general, y con especialidad al cultivo de los árboles.

En este último tema siempre se exceptúan las provincias de Asturias, Pontevedra, Vizcaya y Castellon de la Plana, por haber sido ya premiadas las Memorias respectivas en años anteriores.

Siguiendo puntualmente los trámites que los Estatutos y acuerdos especiales establecen, y con la detencion que requiere una materia tan árida como espinosa, procedió la Academia al exámen y calificacion de los trabajos presentados.

La Seccion de Ciencias naturales fué la primera que sometió al fallo de la Academia el juicio que habia formado de las Memorias que le correspondia examinar en primer lugar, y señaló como merecedora del *accessit*, la única Memoria presentada optando al primer premio. No fué tan favorable su informe respecto de las dos Memorias que se presentaron optando al tercero, pues, en concepto de la misma Seccion, sus autores no satisfacian en manera alguna las condiciones más esenciales del programa.

Por el contrario, la Seccion de Ciencias físicas manifestó á la Academia el sentimiento de que se hallaba poseida por no poder ofrecer á los autores de las ocho Memorias presentadas más que un solo *premio* y un *accessit*, si habian de seguirse rigurosamente las prescripciones del programa. Despues de eliminadas algunas Memorias que, en concepto de la Seccion, eran inferiores en mérito, pero no desprovistas de él, todavía el número de las que aún resultaban dignas de recompensa era muy superior al de los premios ofrecidos en el programa, y en tal estado la Seccion unánime propuso á la Academia solicitase del Gobierno de S. M. la autorizacion necesaria para trasladar á la Seccion de Ciencias físicas el premio y el *accessit* que probablemente quedarian sin adjudicar en otra Seccion menos afortunada. Despues de una detenida discusion, y anhelosa la Academia de hacer extensiva su accion protectora al mayor número posible de personas, decidió:

que sin prejuzgar de manera alguna la votacion solemne que los Estatutos establecen para la adjudicacion de los *premios*, y solo para el caso de que la Academia confirmase la opinion desventajosa formulada por la Seccion de Ciencias naturales relativa al tercer premio, se solicitase del Gobierno de S. M. la autorizacion necesaria para que, en el caso de resultar premiadas cuatro Memorias, se aplique á la duplicacion del premio de Ciencias físicas la suma destinada á los que queden sin adjudicar en la Seccion de Ciencias naturales.

No se hizo esperar la solucion favorable de S. M., que aconsejada por el Sr. Ministro de Fomento, que á la sazon lo era el académico de número Excmo. Sr. D. Francisco de Luxan, otorgó la gracia que habia solicitado la Academia. Esta acordó unánime un voto de gracias al Sr. Luxan, porque durante el tiempo de su administracion habia aconsejado á S. M. el despacho favorable de este asunto.

Una vez resuelta esta cuestion prévia, y despues de examinados los trabajos por todos los Sres. Académicos, se procedió á la votacion definitiva, que produjo el resultado siguiente:

1.° Declarar no ser merecedoras de *premio* ni de *accessit* ninguna de las dos Memorias presentadas optando al premio referente á la descripcion geológica de una provincia de España.

2.° Considerar merecedora del *accessit* la única Memoria que se habia presentado optando al primer premio, y cuyo lema era: «*Optimæ sunt oves quæ gerunt lanas multas et molles.*» (Geop.) Abierto acto contínuo el pliego que contenia el nombre del autor de la Memoria premiada, resultó serlo el Sr. D. Lucas Tornos, Catedrático de Zoologia (invertebrados) en la Universidad Central.

3.° Calificar como dignas de premio las dos Memorias cuyos lemas eran:

1.ª *La economía agrícola es á la vez un arte y una ciencia.* (Liebig.)

2.ª *In laboribus comedes ex ea cunctis diebus vitæ tuæ.* (Gen. cap. 3, v. 17.)

Inmediatamente se procedió á abrir los pliegos que contenian los nombres de los autores de las Memorias premiadas, resultando serlo de la primera el Sr. D. Manuel Saenz Diez, Catedrático de Química orgánica en la Universidad Central; y de la segunda el Sr. D. Ramon Manjarrés y Bofarull, Catedrático de Química industrial y análisis química en la Escuela industrial Sevillana.

4.° Juzgar dignas del *accessit* las dos Memorias cuyos lemas eran:

1.° *Los fosfatos térreos son la base de la produccion de cereales.*

2.° *Es preciso devolver á los campos el fosfato de cal que bajo la forma de huesos humanos queda depositado en los sepulcros.*

Son los autores de estas Memorias respectivamente los Sres. Don José de Hidalgo y Tablada, y D. Ramon Torres Muñoz y Luna, Catedrático de Química general en la Universidad Central.

Acto contínuo la Academia ordenó que se quemaran á su presencia, como así se efectuó, los pliegos que contenian los nombres de las Memorias no premiadas.

Tambien para el concurso de 1863 ha podido ofrecer la Academia otros tres premios, cuyo programa se publicó en la Gaceta del 12 de marzo de 1862 en el orden siguiente:

1.°

Determinar los errores probables que deben resultar en los planos topográficos deducidos de dos perspecticas fotográficas, teniendo en cuenta todas las causas que puedan influir en su produccion.

2.°

Descripcion de las sustancias del reino mineral, tanto metálicas como lapídeas, de una provincia de España, que sean de

aplicacion á la industria, indicando sus condiciones de yacimiento y explotacion, si hay causas que se oponen al mayor desarrollo de esta, y los medios de alcanzarle.

3.°

Describir las rocas de una provincia de España, etc. (Véase página 5.)

Una sola Memoria se ha presentado optando al primer premio y otra al segundo. La primera, entregada en Secretaría el 18 de abril de 1863, lleva por lema:

Per varios usus artem experientia fecit. (Manilius.) *Sit modus in rebus.*

La segunda, presentada en 27 de abril, con el lema:

Lejos de..... venimos animados de nuestro amor á la ciencia á añadir un menudo grano de arena al edificio, etc. (Prefacio.)

Tres han sido tambien los temas ofrecidos para el concurso de 1864, á saber:

1.°

Determinar la cohesion y resistencia elástica y de rotura de las principales maderas de construccion empleadas en las diferentes provincias de España, teniendo en consideracion el estado de mayor ó menor humedad, la edad de los árboles de que se han sacado las piezas experimentadas, la parte del árbol á que pertenecen, y las demás circunstancias que pueden influir en las citadas resistencias.

2.°

Dar á conocer un método exacto para medir la potencia luminosa del gas del alumbrado, y determinar sus buenas cualidades para que pueda quemarse sin inconveniente en cualquier punto,

Describir todos los aparatos que para ello sean necesarios, y el modo de hacerlos funcionar, marcando cuáles deben ser sus indicaciones para que el gas sea aceptable.

3.°

Describir las rocas de una provincia de España, etc. (Véase página 5.)

Las publicaciones de las Memorias de la Academia han recibido tambien en el año actual un impulso que debe quedar consignado en este resúmen, pues han visto ya la luz pública dos partes de tomo, y está para terminarse la tercera.

La parte de tomo correspondiente á la Seccion de Ciencias físicas, contiene las materias siguientes:

Memoria premiada con el *accessit* en el concurso público de 1861, cuyo tema era: «Demostrar con experimentos el fenómeno de la nitrificacion en general y de las causas más influyentes en la misma, exponiendo al propio tiempo los medios más ventajosos de favorecer la nitrificacion de nuestro país; por D. Ramon Torres Muñoz de Luna, Catedrático de Química general en la Universidad Central.

Discurso que sobre los progresos de la Geodesia leyó el Señor D. Frutos Saavedra y Meneses, en el acto de su recepcion de Académico numerario, el dia 22 de febrero de 1862.

Discurso que en contestacion al del Sr. D. Frutos Saavedra y Meneses, leyó el Excmo. Sr. D. Vicente Vazquez Queipo, Académico de número.

Discurso sobre la importancia y aplicacion de los estudios geológicos, leido por el Sr. D. Ramon Pellico en el acto de su recepcion de Académico numerario, el dia 18 de mayo de 1862.

Discurso que en contestacion al del Sr. D. Ramon Pellico, leyó el Ilmo. Sr. D. Rafael de Amar de la Torre, Académico de número.

Discurso leido por el Sr. D. José Subercase, en su recepcion pública, el dia 1.° de junio de 1862.

Discurso que en contestacion al del Sr. D. José Subercase, leyó el Excmo. Sr. D. Lúcio del Valle, Académico de número.

La parte de tomo que se refiere á Ciencias exactas está formado de las materias que á continuacion se expresan:

Discurso sobre el orígen y progresos de los instrumentos de Astronomía y Geodesia, leido por el Sr. D. Cárlos Ibañez é Ibañez en el acto de su recepcion de Académico numerario, el dia 8 de marzo de 1863.

Contestacion al discurso anterior por el Sr. D. Antonio Aguilar y Vela, Académico numerario.

Comparacion de la regla Geodésica perteneciente al Gobierno de S. A. el Virey de Egipto, con la que sirvió para la medicion de la base central del mapa de España, por Mr. Ismail Effendi Mustaphá, Astrónomo egipcio, y D. Carlos Ibañez é Ibañez, Académico numerario.

Acordada por la Academia la publicacion de las cuatro Memorias laureadas relativas al premio de Ciencias físicas, se ha principiado su impresion, y muy luego se terminará la primera parte del tomo segundo.

Segun tuve el honor de anunciar en el último resúmen de actas, se ha terminado en efecto la impresion del primer tomo de las obras astronómicas de D. Alfonso el Sábio, para lo cual ha sido preciso emplear no poca actividad y diligencia por las dificultades que son inherentes á una publicacion que sale de la esfera comun de los trabajos tipográficos ordinarios, y mucho más si se atiende á las numerosas láminas que contiene. Estas dificultades han sido vencidas por la actividad del Académico Sr. Rico, á quien se halla encomendado este trabajo. Por otra parte la Real Academia de la Historia, la Biblioteca Nacional y el Ilmo. Señor Rector de la Universidad Central, han contribuido eficacísimamente á este objeto, facilitando los Códices Alfonsíes que poseen sus bibliotecas respectivas.

Como prueba de respetuoso agradecimiento á S. M. por haberse dignado conceder las sumas necesarias para la publicacion de

las obras de D. Alfonso, la Academia creyó un deber suyo, el que una Comision de su seno pasase, prévio el permiso correspondiente, á poner en sus Reales manos los ejemplares que la Corporacion destinaba á S. M. la Reina, á su Augusto esposo y al Sermo. Sr. Príncipe de Asturias. Así se verificó en efecto el dia 13 de junio, en que SS. MM. se dignaron recibir con su acostumbrada bondad á los individuos que representaban á la Academia; manifestando nuestro Presidente á SS. MM. el honroso encargo que aquella Comision habia recibido presentándoles para que se sirviesen aceptarlos ejemplares del primer tomo de la obra del *Saber de Astronomía*, que por su Real orden se estaba publicando. S. M. la Reina contestó, significando la singular complacencia que sentia, porque viesen la luz pública en su reinado las obras del Sábio Rey de Castilla. Y para probar á la Academia lo grato que le habia sido su recuerdo, la misma Augusta Señora quiso ir en busca del Príncipe de Asturias, que fué presentado por S. M. á la Comision. Conversaron despues SS. MM. breves instantes con los individuos que la formaban, manifestándoles todo el interés que tenian por los adelantamientos científicos de España, y despues de haberles concedido S. M., á peticion del Sr. Presidente, la gracia de ser admitidos á besar sus Reales manos, se retiraron de la Real Cámara conservando un grato é imperecedero recuerdo de la benévola acogida que habian debido á sus Augustos Monarcas. De esta satisfaccion participó la Academia toda, cuando el Sr. Presidente dió cuenta del recibimiento afectuoso que la Comision habia debido á SS. MM.

Antes de distribuir el primer tomo de la citada obra de Don Alfonso, la Academia acudió al Excmo. Sr. Ministro de Fomento, para que dispusiera de la edicion segun creyera justo y conveniente, toda vez que se habia publicado de Real orden y con fondos del Estado.

El Sr. Ministro de Fomento dispuso de Real orden fecha 20 de junio, la distribucion siguiente: Que de los mil ejemplares de que se compone la edicion, queden setecientos cincuenta

para que la Academia los distribuya en la forma que crea más conveniente, debiendo remitir, para las Bibliotecas de los establecimientos públicos, ciento cincuenta al Ministerio de Fomento; y entregar los ciento restantes al Académico D. Manuel Rico, autor de las ilustraciones, y encargado de vigilar la impresion.

No han sido escasas, ni atendiendo al número ni á la calidad de las obras, las adquisiciones que han enriquecido nuestra Biblioteca, segun puede verse en la nota que se publica al fin de este resúmen como testimonio público de la gratitud de la Academia hácia las Corporaciones ó personas particulares que tan generosamente nos remiten sus producciones. Debo, sin embargo, mencionar aquí especialmente la satisfaccion con que la Academia ha recibido las obras publicadas por algunos de sus individuos, como son las dos de Mineralogia que ha dado á luz el Sr. D. Felipe Naranjo y Garza, una de ellas dedicada á la Academia, y la Memoria sobre la Exposicion universal de Londres, redactada por el Excmo. Sr. D. Francisco de Luxán.

Indudablemente nuestra Biblioteca es ya de mucha importancia: se ha formado el Catálogo detallado por orden alfabético de autores, pero cada dia se hace sentir mas la falta de un catálogo muy minucioso por orden de materias. La formacion de este nuevo catálogo ha de ser larga y penosa, y no deja de presentar grandes dificultades por la naturaleza de las obras de que consta la Biblioteca, compuesta en su mayor parte de anales de corporaciones sábias; pero preciso es acometer á la mayor brevedad posible esta empresa para sacar fruto de los ricos manantiales de instruccion que en la actualidad se hallan, en cierto modo inutilizados, sin este requisito indispensable.

Los principales trabajos que han sido sometidos al exámen de la Academia en el año actual, son los siguientes:

El Sr. Ismail Effendi Mustaphá, astrónomo egipcio, remitió una Memoria que contiene las observaciones verificadas en Madrid para comparar la regla geodésica egipcia con la española. Y despues de examinada esta Memoria, en la cual la Academia ha encontrado

un trabajo ejecutado con arreglo á los rigorosos principios científicos, con todo el esmero que requieren operaciones de índole tan delicada, y considerando además que todas estas observaciones han sido hechas con la cooperacion directa del Académico de número Sr. D. Carlos Ibañez é Ibañez, resolvió que se publicase en las Memorias de la Academia, lo cual ha tenido lugar ya, segun expusimos anteriormente.

La Memoria que remitió desde Lorca el Sr. D. Francisco Cánovas y Cobeño, acerca del insecto conocido con el nombre de *Paulina*, fué examinada detenidamente, habiendo resuelto la Academia que dicho trabajo merecia los honores de la publicacion, tanto por el interés agrícola que encierra, como por estar escrito en el lenguaje propio de la ciencia; y en su consecuencia ha visto la luz pública en la *Revista de los progresos de las Ciencias*, que sin interrupcion ha seguido publicándose en el año cuya historia estoy reseñando.

La Direccion general de Instruccion pública ha remitido un modelo de aparato que su autor, el Sr. Sauvegeon, dedicaba á la Academia, y que tiene por objeto someter los gusanos de seda, en el tiempo de su educacion, á la influencia de corrientes eléctricas contínuas, que, segun dice, le han dado excelentes resultados. Sensible es que no haya remitido el autor mayor número de datos, que hubieran permitido á la Academia apreciar las ventajas que señala.

La misma Direccion general remitió á informe una Memoria escrita por el Sr. D. José Giró y Romá, acerca de la rotacion de la tierra y la fuerza impulsiva de la luz; y aunque la Academia halló en la primera parte del trabajo algunas ideas luminosas para popularizar el célebre descubrimiento de Mr. Foucauldt, no pudo informar favorablemente, porque en su concepto hay otros aparatos modernos que satisfacen por completo á las necesidades de la enseñanza, que fué uno de los objetos que se propuso conseguir el Sr. Giró al emprender estas experiencias.

El Sr. Lepicier, en el trabajo que ha sometido al fallo de la

Academia recomienda para el azufrado de las vides, á fin de preservarlas del *oidium*, la combustion de pajuelas con preferencia al espolvoreo del azufre; pero no refiere hechos ni entra en pormenores que permitan á la Academia juzgar si su procedimiento ofrece alguna ventaja sobre los que se siguen en la actualidad para destruir aquella desoladora plaga.

Nuestros corresponsales nacionales continúan favoreciéndonos con su correspondencia, y algunos de ellos han remitido trabajos que prueban su celo y laboriosidad. Entre estos, merece especial mencion el que D. Antonio Machado ha presentado en la última sesion de la Academia sobre los mamíferos de Andalucía, y que se halla pendiente de informe en la Seccion de Ciencias naturales. El mismo Sr. corresponsal remitió ya anteriormente una descripcion bastante detallada relativa á la caida de un *aereolito* en las proximidades de Sevilla, que se publicó en la *Revista* por el interés que tiene la Ciencia en consignar en sus anales la reproduccion de tan importantes fenómenos.

Nuestro celoso é ilustrado Corresponsal de Manila Fr. Antonio Llanos continúa favoreciéndonos con su correspondencia, habiendo remitido varias observaciones pluviométricas recogidas en aquellas Islas, que ofrecen sumo interés por lo mismo que son tan escasas las noticias meteorológicas que de allí nos llegan.

Nuestros corresponsales extranjeros tambien sostienen una correspondencia activa con la Academia, dirigida principalmente al cambio mútuo de publicaciones y otros objetos científicos. Mencionarémos únicamente las comunicaciones del Sr. La Roquette pidiendo datos á la Academia sobre el origen del nombre dado á las Islas de los Galápagos, y á las cuales contestó el Sr. Rico en una extensa carta que fué leida en una de las sesiones; el mismo Señor Académico manifestó que las noticias que en ella se contenian habian sido sacadas principalmente del archivo de Simancas. El Señor Rico contestó tambien á Mr. La Roquette proporcionándole datos sobre el célebre piloto La-Cosa, correspondiendo así á la invitacion que habia hecho el Sr. Presidente al terminar el curso anterior.

Siguen favoreciéndonos con los resúmenes de observaciones meteorológicas algunos Catedráticos de las Universidades é Institutos, y gracias á los esfuerzos de estos celosos profesores la *Revista de los progresos de las Ciencias* contiene ya un número abundante de preciosos datos, que serán consultados con fruto por cuantos deseen adquirir noticias exactas sobre el clima de España.

Dos nuevas Sociedades han deseado entrar en relaciones con la Academia: una extranjera, la Sociedad Linneana de Normandía; la otra nacional, la Asociacion de Ingenieros industriales de esta Corte. Excusado parece declarar que la Academia ha correspondido á esta invitacion aceptando con gusto este ofrecimiento de relaciones amistosas.

Felizmente la Academia no ha experimentado pérdida alguna por causa de muerte en el año académico que hoy finaliza, pero para que se verifique que en ninguno de los años de su existencia ha dejado de sufrir alguna pérdida en su parte personal, ha visto con profundo sentimiento la separacion del Académico de número Sr. D. Agustin Valera, el cual ha solicitado y obtenido el pase á la clase de Académico jubilado á causa del mal estado de su salud, que le obliga á residir constantemente fuera de esta Corte. Tambien el Académico electo Sr. D. Juan Cortazar, fundado en idénticos motivos de falta de salud, ha dimitido su cargo antes de haber tomado posesion de él; dimision que la Academia ha aceptado con sentimiento por verse privada de los conocimientos de tan distinguido profesor.

Para proveer las dos vacantes que han resultado en la Seccion de Ciencias exactas por las dimisiones de que acabo de hablar, la Academia procedió á la eleccion de nuevos Académicos, siguiendo las reglas, que los Estatutos establecen para tales casos. Para ocupar la vacante del Sr. Cortazar ha sido elegido el Ilmo. Señor D. Manuel María de Azofra, Catedrático que ha sido de Mecánica aplicada en el Instituto industrial, y actual Director general de Agricultura, Industria y Comercio; y en reemplazo del Sr. Valera

ha sido nombrado el Sr. D. Francisco Chacon y Orta, Capitan de Navío y actual Director del Depósito Hidrográfico.

La Academia ha celebrado una sesion pública con toda solemnidad el dia 8 de marzo de 1863 con dos objetos. Era el 1.° dar posesion de su plaza de Académico numerario al Sr. Don Carlos Ibañez é Ibañez, elegido el 11 de mayo de 1861 para ocupar la vacante ocurrida por fallecimiento del Ilmo. Sr. Don Gerónimo del Campo. El Sr. Ibañez leyó un discurso sobre el orígen y progresos de los instrumentos de Astronomía y Geodésia, al que contestó con otro alusivo al mismo objeto el que tiene la honra de ocupar en estos momentos la atencion de la Academia.

El segundo objeto de la reunion era proceder á la distribucion de los premios correspondientes al concurso de 1862, proclamándose en aquella solemnidad los nombres de los autores de las Memorias premiadas, algunos de los cuales hallándose presentes recibieron de manos del Sr. Presidente la medalla de oro que forma parte de los premios ofrecidos por la Academia.

Provistas las vacantes y hechas las elecciones generales, que por turno correspondian al año actual, ha quedado definitivamente organizada la Academia del modo que expresa el estado que adjunto se acompaña. Pero antes de concluir seáme permitido consignar el hecho elocuente de haber sido elegido por quinta vez, y por unanimidad de votos, para el cargo de Presidente, el ilustre General que desde la creacion de la Academia la viene dirigiendo con tanto acierto.

Madrid 22 de octubre de 1863.

El Secretario perpétuo,

Antonio Aguilar.

ESTADO PERSONAL DE LA ACADEMIA EN 1.° DE OCTUBRE DE 1863.

PRESIDENTE.

Excmo. Sr. D. Antonio Remon Zarco del Valle y Huet.

VICE-PRESIDENTE.

Excmo. Sr. D. José Solano de la Matalinares, Marqués del Socorro.

SECRETARIO PERPÉTUO.

Sr. D. Antonio Aguilar y Vela.

VICE-SECRETARIO.

Ilmo. Sr. D. Miguel Colmeiro.

TESORERO.

Ilmo. Sr. D. Vicente Santiago Masarnau.

CONTADOR.

Sr. D. Manuel Rioz y Pedraja.

BIBLIOTECARIO ARCHIVERO.

Sr. D. Felipe Naranjo y Garza.

ACADÉMICOS DE NÚMERO.

SECCION DE CIENCIAS EXACTAS.

PRESIDENTE.

Excmo. Sr. D. Antonio Terrero.

SECRETARIO.

Sr. D. Carlos Ibañez.

Sr. D. José de Odriozola.
Ilmo. Sr. D. Celestino del Piélago.
Excmo, Sr. D. Manuel Monteverde.
Sr. D. Antonio Aguilar y Vela.
Excmo. Sr. D. Lucio del Valle.
Ilmo, Sr. D. Frutos Saavedra y Meneses.
Sr. D. José Subercase.
Sr. D. Eduardo Novella, *electo*.
Ilmo. Sr. D. Manuel María de Azofra, *electo*.
Sr. D. Francisco Chacon y Orta, *electo*.

SECCION DE CIENCIAS FISICAS.

PRESIDENTE.

Excmo. Sr. D. José Solano de la Matalinares, Marqués del Socorro.

SECRETARIO.

Sr. D. Eduardo Rodriguez.

Ilmo. Sr. D. Cipriano Segundo Montesino.
Ilmo. Sr. D. Vicente Santiago Masarnau.

Sr. D. Venancio Gonzalez Valledor.
Sr. D. Diego Genaro Lletget.
Excmo. Sr. D. Vicente Vazquez Queipo.
Excmo. Sr. D. Antonio Remon Zarco del Valle y Huet.
Excmo. Sr. D. Joaquin Blake.
Sr. D. Manuel Rioz y Pedraja.
Sr. D. Juan María Pou y Camps.
Sr. D. Manuel Rico y Sinobas.

SECCION DE CIENCIAS NATURALES.

PRESIDENTE.

Excmo. Sr. D. Mateo Seoane.

SECRETARIO.

Sr. D. Ramon Pellico.

Sr. D. Pascual Asensio.
Ilmo. Sr. D. Mariano de la Paz Graells.
Sr. D. Vicente Cutanda.
Ilmo. Sr. D. Rafael de Amar de la Torre.
Excmo. Sr. D. Francisco de Luxan.
Ilmo. Sr. D. Nicolás Casas de Mendoza.
Excmo. Sr. D. Pedro María Rubio.
Sr. D. José Martin de Leon.
Sr. D. Felipe Naranjo y Garza.
Ilmo. Sr. D. Miguel Colmeiro.

Académicos jubilados.

Ilmo. Sr. D. Joaquin Alfonso.
Sr. D. Agustin Valera.

CORRESPONSALES NACIONALES.

RESIDENCIAS.	NOMBRES.
Bilbao	Sr. D. Manuel Naveran.
Cadiz	Sr. D. Ildefonso Sierra.
Habana	Sr. D. José Luis Casaseca. Sr. D. Francisco de Albear. Sr. D. Andrés Poey.
Madrid	Sr. D. Francisco Marron. Sr. D. Francisco de Paula Sanchiz y Castillo.
Mahon	Sr. D. Juan Carlos Cardona.
Málaga	Sr. D. Pablo Prolongo.
Manila	Sr. D. Gregorio Verdú. M. R. P. Fr. Antonio Llanos.
Murcia	Sr. D. Isidro Sainz de Baranda. Sr. D. Angel Guirao.
Oviedo	Sr. D. Leon Salmean.
Pontevedra	Sr. D. Antonio de Valenzuela Ozores.
San Fernando	Sr. D. Francisco de Paula Marquez.
Santiago	Excmo. Sr. D. José Varela de Montes. Sr. D. Antonio Santiago Casares.
Sevilla	Sr. D. Antonio Machado.
Talavera	Sr. D. Francisco de los Rios Naceyro.
Valencia	Sr. D. José Monserrat y Riutort. Sr. D. José Pizcueta y Donday.

CORRESPONSALES EXTRANGEROS.

RESIDENCIAS.	NOMBRES.
Berlin...............	Sr. D. J. F. Encke.
Bruselas.............	Sr. D. A. Quetelet.
Cambridge...........	Sr. D. L. Agassiz.
Dorpat (*Rusia*)......	Sr. D. N. Madler.
Freiberg............	Sr. D. A. Breithaupt.
Ginebra.............	Sr. D. E. Boissier. Sr. D. A. Candolle.
Greenwich...........	Sr. D. G. B. Airy.
Leipzig..............	Sr. D. Hermann Schlagintweit. Sr. D. Roberto Schlagintweit. Sr. D. E. M. Willkomm.
Lisboa..............	Ilmo. Sr. D. J. J. da Costa de Macedo.
Londres............	Sr. D. M. Faraday. Sr. D. R. Owen. Sr. D. J. Herschel.
Munich...........	Sr. D. J. Liebig.
Paris...............	Sr. D. A. J. Morin. Sr. D. M. J. P. Flourens. Sr. D. E. V. Regnault. Excmo. Sr. D. J. B. Dumas. Sr. D. M. F. E. Guerin-Meneville. Sr. D. V. J. Le-Verrier. Sr. D. C. Dumeril. Sr. D. N. de la Roquette. Excmo. Sr. Conde de Vaillant.
Poulkowa...........	Excmo. Sr. D. F. J. G. Struve.
Roma...............	Sr. D. P. Volpicelli. M. R. P. Angel Secchi.
San Petersburgo......	Excmo. Sr. D. P. Enrique Fuss.
San Sever...........	Sr. D. L. Dufour.
Turin..............	Sr. D. N. Plana.
Viena..............	Sr. D. N. Ettingshauscm.

NOTA

de las obras que han ingresado en este año en la Biblioteca de la Academia.

POR DONACION.

CORPORACION O PERSONA QUE HACE LA DONACION	TÍTULO DE LA OBRA.
Sociedad Imperial Geográfica de Austria.........	*Mitthëilungen der Kaiserlichen-Königlichen Geographischen Gesellschaft.* I. Jahrgang, 1857, heft, I, II, III; Jahrgang, 1858, heft, 1, 2, 3; III, Jahrgang, 1859, heft, 1, 2, 3; IV, Jahrgang, 1860. Redigirt von Franz Foetterle, Wien. 1857, 1860. 9 vol. en 8.° rústica.
Instituto Geológico de Austria.	*Jahrbuch der Kaiserlich Königlichen Geologischen Reichsanstalt*, 1861, *und*, 1862. XII, Band, Nro. 2, Janner, Februar, Marz, April, 1862, Wien, Aus der K. K. Hof und Staatsdruckerel. 1 vol. en 8.° rústica. *The Imperial and Royal Geological Institute of the Austriam Empire.* London international exhibition, 1862, Wien. 1 folleto en 8.° rústica. *Die Fossilen Mollusken des Tertiær-beckens von Wien.* Von Dr. Moriz Hörnes, Commandeur des Koniglich., etc., II, Band, Nro. 3, 4, Bivalven. 1 vol. en fólio rústica.
La Sociedad Zoológico-Botánica de Viena.	*Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen zoologisch botanisch Gesellschaft in Wien.* Herausgegeben von der Gesellchaft: Jahrgang, 1862: XII, Band, Mit, neunzehn Tafeln, Wien, 1862, Durch W. Braumüller, K, K, Hofbuchhändler. 1 tomo en 4.° rústica. *Personen-Orts-and Sach Register der zweiten fünfjährigen Reihe* (1856, 1860.) *der Sitzungsberichte und Ahbandlungen der Wiener k, k, zoologisch-botanischen Gesellschaft.* Zusammengestellt, von A. Fr·

Grafen Marschal. Herausgegeben von der k. k. zool-bot. Gesellschaft, Wien, Druck von Carl. Ueberreuter, 1862. 1 tomo en 8.° rústica.

La Sociedad Zoológico-botánica de Viena.......

Beitrag zur Insektengeschichte aus dem Jahre, 1861, von George Ritter von Frauenfeld. (Aus den Verhandlungen der k. k. zoologisch botanischen Gesellschaft in Wien.) (Jahrgang, 1862.) Besonders abgedruck. 1 folleto en 8.° rústica.

Ueber ein neues Höhlen Carychium (*Zospeum Brg.*) *und zwei neue fossile Paludinem.* von G. Ritter. v. Frauenfeld. Aus den Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft, in Wien. (Jahrgang, 1862.) Besonders abgedruckt. Vorgelet in der Sitzung vom 1 october 1862. 1 folleto en 8.° rústica.

Versuch einer Aüfzählung der Arten der Gattung Bithynia Leh und Nematura Bns. Nach der kaiserlichen und Cuming's Sammlung. Von G. Ritter. v. Frauenfeld. Aus den Verhandlungen der k. k. zoologisch botanischen Gesellschaft, in Wien. (Jahrgang, 1862.) Besonders abgedruckt. Vorgelegtin der Sitzung vom 5 november 1862.) 1 folleto en 8.° rústica.

La Direccion de Hidrografía de la Academia Imperial y Real de Marina de Viena... ......

Indischen Occean Generalkarte der Nicobaren. Commodore B. v. Wüllerstorf-Urbair S. M. Fregatte. Novara, 1858. Siete hojas.

St. Georgs Canal.
Nangcovri Hafen.
Insel Tellangschong.
Komios (Arrow) Buch. (2). auf Carnicobar.
Bucht von Saoin, auf Carnicobar.
Insel St. Paul.

Reise der österreichischen fregatte Novara um die erde in den jahren 1857, 1858, 1859, *unter den-befehlen des Commodore B.* von Wüllerstorf-Urbair. Nautisch-Physicalischer Theil. I. abtheilung, Geographische ortsbestimmungen und fluthbeobachtungen. Wien, 1862, Bei Carl Geroldl's-Sohn. 1 folleto en 4.° rústica.

La Academia de Ciencias de Munich. ....

Abhandlungen der mathemat-physikalischen classe der Koeniglich bayerischen Akademie der Wissenschaften. Neunten Bandes, Zweite abtheilung. In der reihe der

Academia de Ciencias de Munich. . . . .

denkschriften der XXXI V, Band. München. Au kosten der Akademie, 1862. 1 tomo en 4.° rústica con láminas.

Verzeichinss der Mitglieder der k. B. Akademie der Wissenschaften, 1862. München, 1862. 1 folleto en 4.° rústica.

Sitzungsberichte der Königl. bayer. Akademie der Wissenschaften zu München, 1861, II. Heft. I, II, III, 1862. I, Heft. I, II, III, IV, V, München Druck von J. G. Weiss, Universitätsbuchdrucker, 1861, 1862. 8 cuadernos en 8.° rústica.

Rede in der öffentlichen Sitzung der k. Akademie der Wissenchaften am 28. november, 1861, zur Feier des Allerhochsten Geburtsfestes Sr. Majestät des Königs Maximiliam II, gehälten von Justus Freiherrn von Liebig, Vorstand der k. Akademie. München, 1861, Auf kosten der k. Akademie. 1 folleto en 4.° rústica.

Gedächtnissrede auf Friedrich Ticedemann. Vorgetragen in der öffentlichen Sitzung der k. Akademie der Wissenchaften am 28: november 1861, als am allerhöchsten Geburtstage Sr. Majestät des Königs Maximiliam II. von Bayern, von Dr. Thedor Ludw. With, Bischoff, ordentlichem Mitgliede der k. Akademie. München 1861. Verlag der k. Akademie Druck von J. G. Weis, Universitätsbuchdrucker. 1 folleto en 4.° rústica.

Zum Gedächtnyss au Jean Baptiste Biot. Gesprochen in der offentlichen Sitzung der k. k. akademie der Wissenschaften am 28, märz, 1862. von Carl Friedrich Philipp von Martius, Secretär der mathem. phys. Classe. München, 1862, Verlag der k. Akademie. 1 folleto en 4.° rústica.

Ueber Parthenogenesis. Vortrag in der öffentlichen Sitzung der k. Akademie der Wissenschaften am 28, marz, 1862, zur Feier ihres einhunder und dritten Stiftungstages gehalten von Dr. C. Th. E. von Siebold, k. Universitäs Profesor ord. Mitglied der k. Akademie der Wissenschaften. München, 1862. Auf kosten der Akademie. 1 folleto en 4.° rústica.

La Real Sociedad de Ciencias de Bohemia........	*Abhandlungen der Königlichen Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften.* Fünfter Folge, Eilfter Band, von der Jahren, 1860, 1861. (Mit 4, lithogr. Tafeln) Prag. 1861. In Commission der J. G. Calve'schen k. k. Universitäts, Buchhandlung. 1 tomo en 4.° carton. *Sitzungsberichte der könig, böhmischen Gesellschaft der Wissenschtaften in Prag.* Jahrgang, 1861, januar, juni, juli, december. Prag. 1861, 2 folletos en 8.° rústica. *Die Jahresformen der christlichen Zeitrechnung.* Entworfen von Dr. Jakob Philipp Kulik, kaiserlichen Rath, etc., Dritte verbesserte Auflage. Prag. 1861. 1 folleto en 4.° rústica.
Sociedad Senckenbergiana de naturalistas de Francfort.	*Abhandlungen herausgegeben von der Senckenbergischen natursforschenden Gesellschaft.* Vierten Bandes Zweite Lieferung. Mit Tafel, V, VI, Franckfurt A. M. Heinrich Ludwig Broenner. 1863. 1 volumen en 4.° rústica.
La Sociedad Geológica de Francia..........	*Bulletin de la Société Géologique de France.* Deuxième Série, Tome dix-neuvième, Feuilles, 7-45, Paris imprimerie de L. Martinet, 1862. 1 volumen en 8.° rústica.
La Sociedad meteorológica de Francia..........	*Annuaire de la Société Metéorologique de France.* Tome dixième, 1862. Dixième Partie, Bulletin des Séances Août, 1862. 1 entrega en 8.° rústica.
La Sociedad Linneana de Burdeos..........	*Actes de la Société Linnéanne de Bordeaux.* Tome XXIII. Troixième Série. Tome III, 1.re-6.e livraison. Bordeaux Chez L. Coderc. F. Degreteau et J. Poujol, Imprimeurs de la Société, 1860-1862. 6 entregas en 8.° rústica.
La Academia Imperial de Saboya...........	*Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences belles lettres et arts de Savoie.* Second série, Tome V. Première livraison. Chambery imprimerie de Puthod-Fils au Verney, 1862. 1 volúmen en 8.° rústica.
La Real Sociedad de Londres.	*Proceedings of the Royal Society.* Vol. XII, núm. 52. 1 cuaderno 8.° rústica.
El Instituto Real de la Gran Bretaña..........	*Notices of the proceedings at the meetings of the members of the Royal Institution of Great Britain.* Part. XII, 1862-1862. London: Printed by W. Clowes and sons 14, Charing Cross, 1862. 1 volumen en 8.° rústica.

La Sociedad Geológica de Londres. . . . . *The Quarterly Journal of the Geological Society.* Vol. XVIII, february 1, 1862. núm. 69. Part. 1. 1 entrega en 8.° rústica.

El Almirantazgo Inglés. . . . *The North-Atlantic sea-bed: comprising a diary of the voyage on board H. M. S. Bulldog in* 1860; and observations on the presence of animal life, and the formation and nature of organic deposits; at great depths in the Ocean. By G. C. Wallich. M. D., F. L. S., F. G. S., etc. Published with the sanction of the Lords Commissioners of the Admiralty. Part I. London: John Van Voorst, Paternoster row 1862. 1 vol. 4.° rústica.

La Real Academia Irlandesa.

Rainfall and evaporation in St. Elena. By John Haugton, Esq. Lieutenant in the Royal Regiment of Artillery. Dublin: Printed at the University Press. By M. H. Gill, 1862. 1 folleto en 8.° rústica.

Short account of experiments made at Dublin, to determine the azimuthal motion of the plane of vibration of a freely suspended pendulum. Extracted from the proceedings of the Royal Irish Academy, Monday, April, 28th, 1851. Dublin: Printed by M. H. Gill, 1851. 1 folleto en 8.° rústica.

The transactions of the Royal Irish Academy. Vol. XXIV. Part II. Science. Dublin. Published by the Academy. 1862. 1 volumen en 4.° rústica.

On the use of Nicotine in Tetanus, and cases of poisoning by Strichnia. By Rev. Samuel Haugton, M. A., F. T. C. D. Dublin: John Falconer, Printer to Her Majesty's Stationery Office, 1862. 1 folleto en 8.° rústica.

Notes on Mineralogy. By The Rev. Samuel Haugton, M. A., F. R. S., Fellow of Trinity College, and Professor of geologie in the University of Dublin. 1 folleto en 8.° rústica.

Experimental researches on the granites of Ireland. Part III. On the granites of Donegal. By the Rev. Samuel Haugton, F. R. S., F. G. S., Fellow of Trinity College, and Professor of Geology in the University of Dublin. London Printed by Taylor and Francis, 1862. 1 folleto en 8.° rústica.

Meteorological Journal kept at ennistimon and bally-

La Real Academia Irlandesa.	*vaughan, county of clare during the year* 1861, by Frederick J. Fooi. M. A., of the geological Survey of Ireland; with note on the windrose of the county of clare in 1861. from. Mr. Foot's meteorological observations by the Rev. S. Haugton, M. A., F. R. S. 1 folleto en 8.° rústica.
La Sociedad Geológica de Dublin...........	*Journal of the Geological Society of Dublin.* Vol. IX. Part. 2. 1861-1862. Dublin: Printed by M. H. Gill, 1862. 1 volumen en 8.° rústica.
La Universidad de Gottinga.	*Nachrichten von der Georg.-Augusts Universität und der Königs, Gesellschaft der Wisenschaften zu Göttingen.* Von Jahre 1861, 1, 22 Nebst Register. Gottingen gedrukt in der Dieterichschen Univ-Buchdruckerei. (W. Fr. Kästner.) 1 tomo en 4.° rústica.
La Sociedad de Historia natural de Halle......	*Abdandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Halle.* Originalaufsätze aus dem gebiete der gesammten naturwissenschaften. Siebenten Bandes, erstes Heft. Siebenten Bandes, zweites Heft. Halle, Druck und Verlag von H. W. Schmidt. 1862-1863. 2 volúmenes en 4.° rústica.
El Observatorio Astronómico de Utrecht........	*Recherches astronomiques de l'Observatoire D'Utrecht,* publiées par Mr. Hoeck, Directeur de l'Observatoire. La Haye, 1861. 1 folleto en 4.° rústica.
La Asociacion Nacional Italiana............	*Bulletino dell'associazione nazionale italiana di mutuo soccorso degli Scienziati letterati ed artisti.* Dispensa II. Napoli, Stabilimento tipografico Vico Ss. Filippo é Giacomo, núm. 26, p. p. 1863. 1 folleto en 8.° rústica.
La Universidad de Coimbra.	*Ephemerides astronomicas calculadas para o meridiano do Observatorio da Universidade de Coimbra para uso do mesmo observatorio e da navegaçao portugueza para o anno de* 1863. Coimbra, imprensa da Universidade, 1862. 1 tomo en 4.° rústica.
La Academia de Ciencias de Berlin...........	*Corpus inscriptionum latinarum editum consilio et auctoritate Academiæ litterarum regiæ borussicæ.* Voluminis primi tabulæ lithographæ. Berolini apud Georgium Reimerum, 1862. 1 tomo marca, en tela.
La Academia Imperial de Ciencias de S Petersburgo.	*Uber die Saurodipterinen, dendrodopton glyptolepiden und cheirolepiden des devonischen systems von Dr. Christian Heinrich Pander.* Mit 17 lithographisten Tafeln. St. Petersbourg. Buchdruckerei der kaiserli-

La Academia Imperial de Ciencias de S. Petersburgo.	chen Akademie der Wissenschaften, 1860. 1 volumen en 4.° mayor rústica. *Uber die ctenodipterinen des devonischen systems von Dr. Christian Heinrich Pander.* St. Petersbourg. Buchdruckerei der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, 1858. 1 volumen en 4.° mayor, rústica.
La Sociedad Imperial de naturalistas de Moscou. . .	*Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou, publié sous la rédaction du Docteur Renard.* Année 1862, núm. 1. (Avec 4 planches.) Moscou, 1862. Imp. de l'Université Impériale. 1 volumen en 8.°, rústica. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou, publié sous la Rédaction du Dr. Renard.* Année 1861, Tome XXXIV, núm. 1, 2, première partie, N.° 3-4; Seconde partie, 25 planches. Moscou, 1861. 4 volúmenes en 8.°, rústica.
La Real Sociedad de Ciencias de Sajonia.	*Darlegung der theoretischen berechnung der in den mondtafeln angewandten störungen.* Von P. A. Hansen. Erste Abhandlungen. Ausden Abhandlungen der mathematisch-physischen classe der königlich Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Band VI. Leipzig Bey S. Hirzel, 1862. 1 volumen en 8.°, rústica. *Berichte über die Verhandlungen der Königl. Sächsischen Gesellschaft der Wissenchaften zu Leipzig.* Mathematichs-Physische classe, 1861. I-II. Philologisch-Historische classe, 1861. II-III. mit sechs tafeln. IV. mit acht tafeln. (VI-XIII.) Leipzig. Bei S. Hirzel, 1862. 3 folletos en 8.°, rústica. *Die Deutsche nationalökonomik an der gränzscheide des sechzehnten und siebzehnten jahrhunderts.* Von Wilhelm Roscher. Des IV. Bandes der Abhandlungen der philologisch-historischen classe der Königl. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. N.° III. Leipzig Bei S. Hirzel, 1862. 1 folleto en 8.°, rústica. *Preisschriften gekrönt und herausgegeben von der Furstlich Jablonowskischen Gesellschaft zu Leipzig.* IX. Victor Böhmert, Beiträge zur Geschichte des Zunftwesens Leipzig Bei S. Hirzel, 1862. XI. E. L. Etienne Laspeyres, Geschichte dervolks wirthschaftlichen Auschauungen der Niederländer und ihrer Litteratur zur Zeit der Republik.

La Real Sociedad de Ciencias de Sajonia.........

Loke's lehre von der menschlichen erkenntniss in vergleichung mit Leibniz's kritik derselben dargestellt von G. Hartenstein. Des IV. Bandes der Abhandlungen der philologisch-historischen classe des Königl. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften, núm. II. Leipzig Bei S. Hirzel, 1861. 1 folleto en 8.°, rústica

Messungen über die absorption der chemischen strahlen des sonnenlichtes von W. G. Hankel. Aus den Abhandlungen der mathematichs-pysischen classe der Königlich Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Band. VI. Leipzig. Bei S. Hirzel, 1862. 1 folleto en 8.°, rústica.

La Universidad de Cristiania.

Forhandlinger i Videnskabs-Selskabet i Christiania. Aar 1861. Med en lithographeret plade. Christiania, 1862. Trykt Brogger, etc., Christie. 1 vol. en 8.°, rústica.

Norsk Forfatter-Lexicon, 1814-1856, *af Jens E. Kraft.* Efter Forfatterens Dod ordnet foroget fortfat og udgivet af Christian C. A. Lange. Forfte Hefte.-Andet Hefte. Tredie Hefte. Fjerde Hefte. Femte Hefte. Sjette Hefte, 1858 á 1863. 6 folletos en 8.°, rústica.

Ordbog over det gamle norske Sprog af Johan Fritzner. 1, 2, 3, Hefte. Christiania, 1862. 2 folletos en 8.°, rústica.

Oldnorsk lsebog med tilhörende glosarium. Udgiven af P. A. Munch, og C. R. Unger. Christiania. Forlagt al Johan Dahl, 1847. 1 tomo en 8.°, rústica.

Die culturpflanzen norwegens beobachtet von Dr. F. C. Schübeler, conservator d. botan. Museums d. Kgl. Norw. Universität. Mit einem Anhange über die altnorwegische Landwirthschaft. Herausgegeben auf Veranlassung des academischen Colegiums als Universitäts-Program für das 1ste. Semester 1862, mit einem Vorwort von Chr. Boeck. Professor der Physiologie. Mit karte, tabellen und planchen. Christiania. Gedruckt bey Brogger, etc., Christie, 1862. 1 tomo en folio, rústica.

Diccionario de las lenguas Española y Noruega, por G. Frellsen. Bergen. Impreso por J. C. Hogen, 1859. 1 tomo en 8.°, rústica.

La Sociedad de Geologia y Mineralogia del Tirol. . .	*Ferdinandeum.* Neunundzwanzigster Bericht des Verwaltungs-Ausschusses uber die Jahre 1860, und 1861 Innsbruck Druck der Wagner'schen Buchdruckerei, 1862. 1 folleto en 8.°, rústica.
La Sociedad de Historia natural de Stuttgard.	*Württembergische naturwissenschaftliche Jahreshefte.* Herausgegeben von Prof. Dr. H. v. Mohl in Tübingen; Prof. Dr. H. v. Fehling, Prof. Dr. O. Fraas, Prof. Dr. F. Krauss, Dr. W. Menzel in Stuttgart. Sechszehnter Jahrgang. Herstes, Zweites and Drittes Heft. 1860, 1861, 1862. 6 cuadernos en 8.°, rústica.
La Sociedad de Ciencias y Artes de Batavia.	*Natuurkundig tijdschrift voor Nederlandsch Indië uitgegeben door de koninklijke natuurkundige vereeniging in Nederlandsch Indië.* Deel XXIII. Vijfde Serie. Deel III. Aflevering IV-VI. Batavia, H. M. Van Dorp, 1861. 1 vol. en 8.°, rústica.
El Museo Geológico de Calcuta.	*Annual Report, of the geological Survey of India and of the Museum of Geology.* For the Year, 1861-1862. Calcuta, 1862. Printed by A. Dozey. 1 folleto en 8.°, rústica.
La Direccion Geológica de la India.	*Memoirs of the geological Survey of India.* Palæontologia Indica, etc., etc., Calcuta, 1862. 2 cuadernos folio, con láminas.
El Liceo de Historia natural de New-York.	*Annals of the Lyceum of Natural History of New-York.* Published for the Lyceum, by John Wiley, 56, New-York, 1861. Vol VII. Jan.-June, 1861, núms. 10, 12. 1 folleto en 8.°, rústica.
La Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia. .	*Journal of the Academy of natural Sciences of Philadelphia.* New Series. Vol. V., Part I. Philadelphia. Printed for the Academy by Merrihew, and Thompson, Lodge street, North side Pennsylvania Banck. February, 1862. 1 vol. en folio, rústica. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia.* Núms. I. and IV. January and April 1862. Philadelphia Academy of natural Sciencies, Corner of Broard and Sansom Streets, 1862. 2 folletos en 8.°, rústica.
La Institucion Smitsoniana, de Washington.	*Annual Report of the board of regent of the Smithsonian Institution,* Showing the operations, expenditures, and condition of the institution for the year, 1860.

Washington. George W. Bowman, Printer, 1861. 1 tomo en 8.º, tela.

Institucion Smitsoniana de Washington. . . . .

Smithsonian Miscellaneous Collections. Vol. I, II, III, IV. Washington, Published by the Smithsonian Institutions, 1862. Philadelphia: Collins, Printer. 4 tomos en 4.º, rústica.

Smithsonian Miscellaneous Collections. Catalogue of publications of the Smithsonian institution. Corrected to June 1862. Philadelphia: Collins, Printer. 1 cuaderno en 8.º, rústica.

El Observatorio Astronómico de Washington. . . . . .

Nautical Monographs. núm. 1. Observatory Washington. October 1859. núm. 2, The Barometer at Sea. núm. 3, The Southeas trade-winds of the Atlantic-observatory Washington, March, 1861, may. 1861. 1 folleto en folio, rústica.

Explanations and Sailing directions to accompani the wind and current charts, approved by Captain D. N. Ingraham, chief of the bureau of ordnance and hidrography, and published by authority of Hon. Isaac Toucey, Secretary of the navy. By M. F. Maury, L. L. D., U. S. N., Superitendent of the U. S. observatory and hidrographical office, Washington. Volumes I, II. Eighth edition, Enlarget and improved. Washington William A. Harris, Printer 1858. Cornelius Wendel, Printed, 1859. 2 tomos en folio, rústica.

Astronomical observations made under the Direction of M. F. Maury, Lieut. V. S. Navy, Duving the year 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850. At the V. S. Naval Observatory Washington. Vol. I, II, III, IV, V. Published by autority of the Secretary of the Navy. Washington, 1846. J. et G. S. Gideon, Printers. 5 tomos folio, rústica.

La Direccion de Hidrografía de los Estados Unidos. .

Report upon the physics and hydraulics of the Missisippi river; upon the protection of the alluvial region against overflow; and upon the deepening of the mouths: Based upon Surveys and investigations made under the acts of Congres Directing the Topographical and Hydrographical Survey of the delta of the Missisippi river, etc. Prepared by Captain A. A. Humphreys and Lieut. H. L. Abbot. Corps of Topo-

La Direccion de Hidrografía de los Estados Unidos. .	graphical Engineers, United States Army. Philadelphia, J. B. Lippincott and C.° 1861, Army. Philadelphia: J. B. Lippincott and C.°, 1861. 1 tomo en folio, rústica.
El Senado de los Estados-Unidos.	*Report upon the Colorado River of the west, explored in* 1857 *and* 1858, by Lieutenant Joseph C. Ives Corps of topographical engineers under the direction of the office of explorations and Surveys; A. A. Humphreys, Captain topographical engineers in charge. By order of the Secretary of War. Washington: Government printing office, 1861. 1 tomo en 4.°, tela. *Results of meteorological observations*, made under the directions of the United Sfates, patent office and the Smithsonian Institution, from the year 1854, to 1859 inclusive. Being a report of the Commissioner of Patents made at the firts session of the thirty-sixth congress. Vol. I. Washington: Government printing office, 1861. 1 tomo folio, rústica.
La Direccion de Geologia de Kentuky.	*Fourth Report of the geological Survey in Kentuky*, made during the years 1858 and 1859, by David Dale Owen, principal Geologist; asisted by Robert Peter, Chemical Assistant; Sidney S. Lyon, Joseph Lesley; Topographical Assistants: Leo Lesquereux Palaeontological Assistant. Frankfort, Ky. Printed at the Yeoman office. J. B. Major, State Printer, 1861. 1 tomo en 4.°, tela.
La Sociedad de Historia Natural de Boston.	*Proceedings of the Boston Society of Natural History.* Vol. VIII, 1861, to 1862. Boston: Printed for the Society, 1862. 1 entrega y la portada en 8.°, rústica.
La Academia Americana de Artes y Ciencias de Cambridg.	*Memoirs of the American Academy of Arts and Sciences.* New Series, Vol. VIII, Part I. Cambridg and Boston Welch, Bigelow and company, Printers to the University, 1861. *Proceedings of the American Academy of arts and Sciences*, Vol. V. Boston and Cambridg. Metcalf and company printers to the University, 1860. 2 entregas en 8.°, rama.
Mr. D'Avezac.	*Sur un globe terrestre trouvé à Laon, antérieur á la decouverte del'Amérique:* note lue á la Société de Géographie dans la Séance publique du 21 décembre 1860, par Mr. D'Avezac. 1 folleto en 8.°, rústica.

Mr. D'Avezac.	*Note sur la Mappemonde Historiée de la Cathédrale de Héréford*, determination de sa date et de ses sources; esquisse resumée d'une étude complète de ce monument géographique, lue á la Société de Géographie de Paris dans la séance publique du 30 novembre 1861, par Mr. D'Avezac. 1 folleto en 8.°, rústica.
Anónimo.	*Catalogue des objets d'antiquité et de la collection éthnographique de feu Mr. Jomard, membre de l'Institut.* Paris. Imprimé par E. Thunot et C.ie, 1863. 1 folleto en 8.°, rústica.
W. Boeck.	*Recherches sur la Syphilis, appuyées de tableaux de statistique tirés des archives des hopitaux de Christiania*, par W. Boeck, Professeur de la Faculté de Medécine de Christiania. Ouvrage publié aux frais du Gouvernement. Christiania. Imprimé chez H. J. Jensen, 1862. 1 tomo folio, rústica.
P. Boissiére.	*Du progrès dans les langues par una direction nouvelle donnée aux travaux de philologues et des Academies.* Imprimé par Charles Noblet, rue Sufflot, 18. 1 folleto en 8.°, rústica.
Mr. Joseph de Crema. . . .	*Appareil pour effectuer instantanément l'appel et le scrutin dans les Assemblées delibérantes,* par Mr. Joseph de Crema, ancien Attaché au Ministère de l'Intérieur de la Sardaigne. Modène, imprimerie Cappelli, 24 Mai 1863. 1 folleto en 8.°, rústica.
William Mr. Gabb.	*Synopsis of the mollusca of the cretaceous formation, including the geographical and stratigraphical range and synonymy*, By William M. Gabb. March, 1861. 1 vol. en 4.°, rústica.
Mr. Gloesener.	*Traité général des applications de l'electricité*, par Mr. Gloesener, officier de l'ordre de Léopold, Professeur à l'Université de Liège, etc., etc., etc. Tome premier. Liège, imprimerie de J. Desoer, 1861. 1 tomo en 8.°, rústica.
J. E. Graham.	*Annual Report of Brevet Lieut.* Col. J. D. Graam, Major of U. S. Topographical engineers on the improvement of the harbors of Lakes Michingan, St. Clair, Erie, Ontario, and Champlain, for the year, 1860, accompagning the documents sent to the 35th congres, at its second sesion by the President of the United

J. D. Graham. . . . . . . States, With his annual message of december 6, 1858, 4 December 1860. Washington, 1859-1860. 1 vol. en 8.°, rústica.
Report of the Secretary of War, for the year, 1857. 1 vol. en 8.°, rama.

D. Alberto Hager. . . . . . *Report of the Geology of Vermont*. Descriptive theoretical, economical, and scenogrophical, by Edward Hitchcock, L. L. D., Edmard Hitchcock, Jr., M. D., Professor of hygiene and physical culture in Ancherst College. Albert D. Hager, A. M. Charles H. Hitchcock, A. M. Geologist to the State of Maine. In two volumes. Published under the authority of the State Legislature by Albert D. Hager, protorsville, vt, Vol. I, II. Printed by the Claremant manufacturing company, Claremout, N. H. 1861. 2 tomos en 4.°, tela.

Dr. Karl Kock. . . . . *Wochenschrift des Vereins zur Béforderung des Gartenbaues in den Königlich Preussischen Staaten für Cärtnerei und Pflanzenkunde*. Berlin. núm. 1-52, 1860. núm. 1-52, 1861. Verlag von Karl Wiegandt 204 pliegos en rama. (Periódico.)

Mr. Ch. Musset. . . . . . . *Thèse pour le Doctorat ès-sciences naturelles présentée à la Faculté des sciences de Bordeaux*, par Mr. Ch. Musset. Nouvelles recherches expérimentales sur l'hétérogénie ou génération spontanée. Soutenue le 5 juin 1862, devant la Commission d'examen. Toulouse, tipographie de Bonnal et Gibrac, 1862. 1 folleto en 4.°, rústica.

MM. N. Joly. et Ch. Musset. *Refutation de l'une des expériences capitales de Mr. Pasteur, suivie d'études physiologiques sur l'Hétérogénie.* Par MM. N. Joly et Ch. Musset. (Extrait du Moniteur Scientifique.) Paris, tipographie de Renou et Maulde, rue de Rivoli. 1 folleto en folio, rústica.

A. N. Kosciakiewicz. . . . *Mémoire sur la Pleuro-Peripnéumonie catarrhale qui a régné au printemps de* 1862 à Rive-de-Gier et dans ses environs, lu les 10 et 11 septembre, dans la Section des Sciénces médicales de 29 Congrés Scientifique de France à St. Etienne par le Docteur A. N. Kosciakiewicz, Officier de la Croix-Militaire de Pologne, etc., etc., etc. St. Etienne, imp. tipographique de Ch. Robin, 1862. 1 folleto en 8.°, rústica.

Sr. Pasquale Placido.	*Illustrazione de tre diplomi bizantini del grande Archivio di Napoli*, per Pasquale Placido, alunno Storico-Diplomatico nello stesso Archivio. Napoli, Stabilimento Tipografico de Guiseppe Cataneo, 1862. 1 folleto en 4.°, rústica.
Mr. de Quatrefages.	*Institut Impérial de France.* Académie des Sciences. Extrait des Comptes rendus des Séances de l'Académie des Sciencies, tome LVI, séance du 20 avril 1863. Note sur la machoire humaine découverte par Mr. Boucher de Perthes dans le diluvium d'Abbeville; par Mr. de Quatrefages. 1 folleto en 4.°, rústica.
Mr. V. Regnault.	*Relation des expériences entreprises par ordre de S. E. M. Le Ministre des travaux publics*, et sur la demande de la Commission centrale des Machines à vapeur, pour déterminer les lois et les données physiques nécessaires au calcul des Machines à feu, par M. V. Regnault, Ingénieur en chef des mines, membre de l'Académie des Sciences. Tome second. Paris, librairie de Firmin Didot Frères, imprimeurs de l'Institut, Rue Jacob, 56, 1862, 1 tomo en 4.°, rústica.
William J. Rhees.	*List of public libraries institutions and Societis in the United States and british provinces of North America.* From «Manual of libraires.» etc., By William J. Rhees, Washington, 1859. 1 vol. en 8.°
Mr. de la Roquette.	*Notice sur la vie et les travaux de Mr. Jomard*, par Mr. de la Roquette, President honoraire de la Société de géographie, etc., etc. Paris, imprimerie de L. Martinet, 1863. 1 folleto en folio, rústica.
El P. Angelo Secchi.	*Sulla costituzione fisica del Sole; ragionamento letto alla Pontificia Accademia Tiberina li 26. Gennaro 1863.* dal P. Angelo Secchi della Compagnia di Gesu. Roma, Tipografia delle belle arti, 1863. *Bulletino meteorologico dell Osservatorio del Collegio Romano con corrispondenza é Bibliografia per l'avanzamento della fisica terrestre, compilato dal P. Angelo Secchi D. C. D. G., Directore del medesimo osservatorio.* Volume I, Anno I, 1862, Roma, Tipografia delle scienze matematiche é fisiche, 1862. 1 tomo en folio. rústica.

Le Docteur Axel Sigfrid Ulrich.	*Sur la nécéssité d'une éducation physique pour l'espèce humaine.* Mémoire adressée à Mr. le Ministre de l'Intérieur de S. M. Le Roy de Belges, par le Docteur Axel Sigfrid Ulrich, Directeur de l'Institut Gimnastique médicale Suédoise à Breme, etc., etc., etc. Breme, 1861. Imprimerie par Frese, etc. Weechmam. 1 folleto en 4.°, rústica.
Mr. A. Viquesnel.	*Notice sur la vie et sur les travaux de Mr. Le Docteur Verrollot.* Par Mr. A. Viquesnel. Lue à la Société météorologique de France, séance de 24 decembre de 1861. 1 folleto en 8.°, rústica.
La Real Academia Española.	*Discursos leidos ante la Real Academia Española* en la recepcion pública de D. Luis Gonzalez Bravo, el dia 1.° de marzo de 1863. Madrid, Imprenta de Rivadeneyra. 1 folleto en 8.°, rústica. *Memoria relativa al monumento mural* dedicado á Frey Lope Felix de Vega Carpio, por la Real Academia. Madrid, Imprenta Nacional, 1863. 1 folleto en 8.°, rústica. *Oracion fúnebre* que por encargo de la Real Academia Española, y en las honras de Miguel de Cervantes y demás ingénios españoles, pronunció en la iglesia de monjas Trinitarias de Madrid el dia 23 de abril de 1863 el Ilmo. Sr. D. Francisco de Paula Benavides y Navarrete, Obispo de Sigüenza, y Académico correspondiente. Madrid, 1863. 1 folleto en 8.°, rústica. *Discursos leidos ante la Real Academia Española* en la recepcion pública del Excmo. Sr. D. Enrique Saavedra, Marqués de Auñon. Madrid, 1863. 1 folleto en 8.°, rústica.
La Real Academia de la Historia.	*Discursos leidos ante la Real Academia de la Historia* en la recepcion pública de D. Emilio Lafuente y Alcántara. Madrid, Imprenta de Manuel Galiano, 1863. 1 folleto en 4.° rústica. *España Sagrada,* continuada por la Real Academia de la Historia. Tomo XLVIII. Tratado LXXXVI. La Santa Iglesia de Barbastro en sus estados, antiguo y moderno. Obra póstuma del Dr. D. Pedro Sainz de Baranda, Presbítero, individuo de número de la Academia, Bibliotecario de esta y de la Universidad

Central, etc., etc. Madrid, Imprenta de José Rodriguez, 1862. 1 vol. en 4.°, rústica.

Discurso leido á la Real Academia de la Historia por su director el Excmo. Sr. Duque de S. Miguel, al terminar el trienio de su direccion en 1861. Madrid, Imprenta de José Rodriguez, 1862. 1 folleto en 4.° rústica.

La Real Academia de la Historia............

Memoria arqueológico-descriptiva del anfiteatro de Itálica, acompañada del plano y restauracion del mismo edificio, por el arquitecto D. Demetrio de los Rios, individuo correspondiente de la Real Academia de la Historia, Catedrático de la Escuela de bellas artes de Sevilla, Sócio correspondiente del Instituto Arqueológico de Roma, etc., etc., etc. Publícala la Real Academia de la Historia. Madrid, Imprenta de José Rodriguez, 1862. 1 folleto en 8.° con un mapa, en rústica.

Discursos leidos ante la Real Academia de la Historia en la recepcion pública de D. José Oliver y Hurtado, Presbítero. Madrid, Imprenta de José Rodriguez, 1863. 1 folleto en 4.°, rústica.

Discursos leidos ante la Real Academia de la Historia en la recepcion pública de D. Eduardo Saavedra, el dia 28 de diciembre de 1862. Madrid: 1862, Imprenta de Manuel Galiano. 1 folleto en 8.°, rústica.

La Real Academia de Ciencias morales y políticas....

La liga aduanera Ibérica. Memoria premiada por la Real Academia de Ciencias morales y políticas en el concurso público de 1861, escrita por D. José García Barzanallana, Abogado, ex-Director general de aduanas y aranceles. Madrid, Imprenta de Sordo-mudos y ciegos, 1862. 1 vol. en 4.°, rústica.

Reseña histórica y teórica de la Beneficencia. Memoria premiada por la Real Academia de Ciencias morales y políticas en el concurso de 1860. Su autor D. Antonio Balbin de Unquera, Licenciado en Derecho administrativo é individuo de la Academia de Arqueologia y Geografía Central de España y sus colonias. Madrid, Imprenta de Sordo-mudos y ciegos, 1862. 1 vol. en 4.°, rústica.

Reseña histórica de la Beneficencia Española. Principios

La Real Academia de Ciencias morales y políticas. . . .	que convendrá seguir para enlazar la caridad privada con la beneficencia pública; hasta dónde deben extender su accion el Estado las asociaciones caritativas y los particulares, etc., etc., etc. Obra laureada con el accessit por la Real Academia de Ciencias morales y políticas en el concurso de 1860. Su autor D. José Arias Miranda. Madrid, 1862. 1 vol. en 4.°, rústica.
La Academia Matritense de Jurisprudencia y Legislacion.	*Acta de la sesion inaugural de la Academia Matritense de Jurisprudencia y Legislacion*, celebrada el dia 17 de noviembre de 1862. Madrid, Imprenta de José María Ducazcal, 1862. 1 folleto en 4.°, rústica.
La Academia Médico-quirúrjica Matritense.	*Resumen de las tareas de la Academia médico-quirúrjica matritense* en el año académico de 1862 á 1863, leido en la sesion aniversario del 28 de abril de 1863 por el Secretario general D. José Cambas. Madrid, Imprenta médica de M. Alvarez, 1863. 1 folleto en 4.°, rústica.
La Direccion de Hidrografía.	*Carta esférica de una parte de la Bahía de Samaná*, que comprende el puerto de Santa Bárbara, levantada en 1846 por Mr. Monchez, Oficial de la Marina Francesa, y adicionada por esta Direccion de Hidrografía. Madrid, 1863. 1 hoja marca mayor *Id. id. del Océano Pacífico*, hoja 6.ª, que comprende la costa occidental de la América del Sur desde el Cabo de Hornos hasta el golfo de Nicoya. Direccion general de Hidrografía. Madrid, 1862, 1 hoja marca mayor. *Id. general del archipiélago de las Islas Marianas*, levantada en 1819 por Mr. L. J. Duperrey, Oficial de la Marina Francesa. Direccion de Hidrografía, 1862, Madrid. 1 hoja marca mayor. *Id. esférica del archipiélago de Joló* y parte de las Islas de Borneo. Direccion de Hidrografía. Madrid, 1862. 1 hoja marca mayor. *Anuario de la Direccion de Hidrografía*. Año I. Madrid, 1863. 1 vol. en 8.°, tela. *Plano del puerto de S. Thomas*, levantado en 1851 por el Teniente de Navío de la Marina Real Inglesa, J. R. Lawrence. Direccion de Hidrografía. Madrid, 1863. 1 hoja marca mayor.

La Direccion de Hidrografía.

Carta esférica del estrecho de Basilan, levantada en 1855 por la Comision hidrográfica al mando del Teniente de Navío D. Claudio Montero. Direccion de Hidrografía. Madrid, 1863. 1 hoja marca mayor.

Id. de China con el canal de Formosa, núm. 41, 1 hoja.

Id. de id. con la boca del Rio Amarillo, núm. 24, 1 id.

Hoja 1.ª del archipiélago de Filipinas, núm. 59, 1 id.

Id. 2.ª del id. id., núm. 60, 1 id.

Carta de las islas Sibuyan y Mawate, núm. 61, 1 id.

Id. del mar de Java con el estrecho de Sonda, núm. 64, 1 id.

Id. de la costa N. E. de la isla de Luzon, núm. 67, 1 id.

Planos de Argel, Bona y Oran, núm. 68, 1 id.

Carta de curvas de variaciones magnéticas, núm. 71, 1 id.

Id. desde punta Lobos al rio de la Plata, núm. 72, 1 id.

Id. del estrecho de Banka, núm. 74, 1 id.

Plano de la ria de Pontevedra, núm. 75, 1 id.

Carta de la rada de Joló, núm. 76, 1 id.

Id. del Mar negro, Azof y Mármara, núm. 101, 1 id.

Id. de la bahia de Batavia, isla de Java, núm. 112, 1 id.

Id. de la Florida y parte de Cuba, núm. 472, 1 id.

Id. del estrecho de Sonda, núm. 473, 1 id.

Id. de los id. Madiera, Baly y Lomboch, núm. 474, 1 id.

Id. occidental de Luzon, de Punta Dile á Capones, núm. 475, 1 id.

Plano del puerto de Macao, núm. 476, 1 id.

Navegacion del Océano Pacífico, ó sea cuadro general de los vientos y corrientes que se experimentan en dicho mar, con las derrotas que deben hacer para cruzarlo en todas direcciones, recopilado por el Capitan de la Marina Real Inglesa, A. B. Becher, traducido por el Teniente de Navío D. Joaquin Navarro y Morgado, publicado por la Direccion de Hidrografía. Madrid, Depósito Hidrográfico, 1862. 1 tomo en 8.°, tela.

Derrotero de las costas occidentales de Africa, redactado en la Direccion de Hidrografía con presencia de las publicaciones mas recientes: comprende desde Tanger hasta la Bahía de Algóa. Madrid, Depósito Hidrográfico, 1862. 1 tomo en 8.°, holandesa.

El Estado mayor del Ejército.	*Descripciones de los campos de instruccion, cantones militares y pueblos de los alrededores de Madrid con sus itinerarios respectivos,* redactadas por los Capitanes del cuerpo de E. M. D. Jacinto Hernandez de Ariza y D. Basilio Agustin y Dávila. Madrid, 1862, Imprenta de Manuel Galiano, Plaza de los Ministerios. 1 vol. en 4.°, tela, con un atlas de 7 láminas, portada é indice.
El Real Observatorio Astronómico de Madrid.....	*Anuario del Observatorio de Madrid.* Cuarto año, 1863. Imprenta Nacional, 1862. 1 tomo en 8.°, holandesa.
El Observatorio de Marina de S. Fernando........	*Almanaque naútico para* 1858, 1861 *y* 1864, calculado de orden de S. M. en el Observatorio de Marina de la Ciudad de S. Fernando. Cádiz, Imprenta de la Revista médica, años 1858, 1861 y 1864. 3 tomos en en 4.° rústica.
La Sociedad Económica Matritense............	*Resumen de las acciones virtuosas* que ha de premiar la Sociedad Económica Matritense, conforme á las declaraciones del Jurado, en la sesion pública que ha de celebrarse en los salones de las Casas Consistoriales el dia 27 de noviembre de 1862. 1 folleto en 4.°, rústica.
La Universidad Central....	*Memoria acerca del estado de la enseñanza en la Universidad Central* y en las establecimientos de su distrito en el curso de 1861 á 1862. Anuario de 1862 á 1863, conforme á los artículos 29 y 36 del reglamento general administrativo, y á la orden de la Direccion general de Instruccion pública, fecha 4 de noviembre de 1859. Madrid, Imprenta de José María Ducazcal, 1862. 1 vol. en 4.° rústica.
La Universidad de Salamanca.	*Discursos leidos ante el Claustro de la Universidad de* Salamanca en el acto solemne de la recepcion del Catedrático de Historia y elementos de Derecho Civil Español, Comun y Foral, D. Pablo Mestre, el dia 30 de noviembre de 1862. Salamanca, Imprenta de Diego Vazquez. 1 folleto en 4.°, rústica.
La Universidad de Sevilla..	*Memoria sobre el estado de la Biblioteca provincial* y *Universitaria de Sevilla en el año de* 1862, por el Dr. D. Ventura Camacho y Carbajo. Sevilla, 1863, Imprenta de D. A. Izquierdo. 1 folleto en 4.°, rústica.

El Instituto de 2.ª enseñanza de Alicante........	*Memoria leida* el dia 16 de setiembre de 1862, en el Instituto de 2.ª enseñanza de Alicante, en el acto solemne de la apertura del curso académico de 1862 á 1863, por el Sr. D. Manuel Senante, director del mismo. Alicante, Imprenta y litografía de D. Pedro Ibarra. 1862. 1 folleto en 4.º, rústica.
El Instituto de 2.ª enseñanza de Huelva.........	*Memoria acerca del estado del Instituto de 2.ª enseñanza de Huelva*, leida el dia 16 de setiembre de 1863 por el director del mismo, D. Vicente Rodriguez García, en el acto solemne de la apertura del curso de 1862 á 1863. Huelva, Imprenta de D. J. Reyes y Moreno, 1862. 1 folleto en 4.º, rústica.
La Caja de ahorros de Madrid.	*Memoria anual* de la Caja de ahorros de Madrid, y estados generales de su situacion y operaciones hasta 31 de diciembre de 1862, leidos en Junta general directiva en 31 de enero de 1863, bajo la presidencia del Excmo. Sr. Gobernador de esta provincia. Madrid; Imprenta de Sordo-mudos y ciegos, 1863. 1 folleto en 4.º, rústica.
Ilmo. Sr. D. Cipriano Segundo Montesino.........	*Compañía del Ferro-carril de Tudela á Bilbao.* Ley general de Ferro-carriles, reglamento para la ejecucion de dicha Ley, órdenes generales. Bilbao, 1862 1 tomo en 8.º menor, pasta.
Excmo. Sr. D. Antonio Terrero.	*La Asamblea del Ejército.* Año 5.º, 2.ª época, tomo 2.º, núms. 12 al 16. Año 6.º, tomo 3.º, núms. 17 al 24.
D. Antonio Casares......	*Reconocimiento y análisis de unas aguas minerales* nuevamente descubiertas en Carballo. Santiago, Establecimiento tipográfico de Manuel Mirás, 1862. 1 folleto en 8.º rústica.
D. Casiano de Prado.....	*Exposicion de Londres*, por D. Casiano de Prado (articulo inserto en la Revista Minera del 15 de noviembre de 1862). Madrid, Imprenta de la viuda de Don Antonio Yenes, 1862. 1 folleto en 8.º, rústica.
D. Lucas Aldana.......	*Memoria sobre los depósitos carboníferos de Utrillas y Gargallo*, y consideraciones generales sobre la industria hullera de España, por el Ingeniero gefe de primera clase del cuerpo de minas, D. Lucas Aldana. Madrid, Oficina tipográfica del Hospicio, 1863. 1 folleto en 8.º, rústica, con planos.

D. Emilio Bernaldez.....

La fortificacion moderna, ó consideraciones generales sobre el estado actual del arte de fortificar las plazas, por el Coronel D. Emilio Bernaldez, del Hábito de Santiago, etc., etc., etc. Madrid, Imprenta del Memorial de Ingenieros, 1860. 1 tomo en 4.°, carton.

Reconocimientos topográficos militares. 1 folleto en 8.° prolongado, carton.

Estudios sobre las casamatas de artilleria. 1 tomo en 8.°, carton.

Artilleria moderna de mar y tierra. Extracto hecho de la obra que escribió en francés Mr. Paixhans, titulada «Nouvelle force maritime», por el Coronel D. Emilio Bernaldez. 1 tomo en 8.°, carton.

Dr. D. Manuel de Cueto y Rivero...........

Discurso leido ante el Claustro de la Universidad de Salamanca en el acto solemne de la recepcion del Catedrático numerario de lengua hebrea, Dr. Don Manuel de Cueto y Rivero, el dia 30 de noviembre de 1862. Madrid, 1862. Imprenta de Manuel Galiano.

D. Francisco Lluch y Rafecas.

Teoria atómica, leyes que presiden á la formacion de los cuerpos compuestos, insiguiendo los principios de Dalton su fundador; por D. Francisco Lluch y Rafecas. San Gervasio, Establecimiento tipográfico de Mr. Blanxart, 1862. 1 vol. en 4.°, rústica.

D. Lorenzo Presas y Puig..

Atraccion atómica, ó sea atraccion considerada en los átomos simples y compuestos de los cuerpos; por D. Lorenzo Presas y Puig, Doctor en Ciencias y en Farmacia, y Catedrático de cálculo, etc., etc., etc. S. Gervasio, Establecimiento tipográfico de Mr. Blanxart, 1862. 1 folleto en 4.°, rústica.

D. Ricardo Ruiz.......

Memorias de D. Hipólito Ruiz, primer Botánico de la expedicion del Perú, etc., etc. Contienen: 1.° Quinología, ó tratado del árbol de la quina. 2.° Suplemento á la Quinologia. 3.° Disertacion sobre la raiz de la Ratanhia. 4.° De vera fuci natantis fructificatione. 5.° Respuesta á la impugnacion del Presbítero D. Antonio Cavanilles. 6.° Memoria sobre la legítima Calaguala. 7.° Memoria sobre el Yallahoy. 8.° Memoria sobre el Bejuco de la estrella. 9.° Elogio histórico de D. Hipólito Ruiz Lopez. 10.° Memoria sobre la planta llamada Purhampuy ó china Peruviana. 1 tomo en 4.°, holandesa.

Tratado práctico de análisis química de las aguas minerales, potables y económicas, etc.; por los Sres. Ossian Henry, padre é hijo, y traducido por D. Ramon Ruiz Gomez. Madrid, 1859. 1 tomo en 4.°, rústica.

Diccionario de las alteraciones y falsificaciones de las sustancias alimenticias, medicamentosas y comerciales, con la indicacion de los medios de reconocerlas, por Mr. A. Chevalier, Farmaceútico químico, miembro de la Legion de honor, etc., etc., traducido por Don Ramon Ruiz Gomez. Madrid, 1854, Imprenta de Manuel Alvarez. 1 tomo en 4.°, holandesa.

D. Ricardo Ruiz....... *Historia natural de las drogas simples,* ó curso de Historia natural esplicado en la escuela de Farmacia de Paris, cuarta edicion corregida y considerablemente aumentada, por N. J. B. G. Guibourt, traducido por D. Ramon Ruiz. Madrid, 1863, Imprenta á cargo de de Manuel Gil. 3 tomos en 4.° rústica.

Lecciones de Química general elemental, esplicadas en la Escuela central de artes y manufacturas de París, y dedicadas á Mr. Chevreul por Mr. Augusto Cahours, etc., etc., traducidas por D. Ramon Ruiz Gomez. Madrid, Imprenta de Manuel de Rojas, 1856. 2 tomos en 4.°, holandesa.

D. Mauricio Garran...... *Tratado de la formacion de los proyectos de carreteras,* por el Ingeniero Gefe de segunda clase del Cuerpo nacional de Caminos, canales y puertos, D. Mauricio Garran, aprobado y mandado publicar de Real orden de 21 de setiembre de 1862. Madrid, Imprenta de la Revista de obras públicas, 1862. 1 tomo en 4.°, rústica.

D. Julian Perez y Muro... *Memoria acerca del Instituto provincial de* 2.ª *enseñanza de Jerez de la Frontera,* leida en el acto solemne de la apertura del curso de 1862 á 1863, por D. Julian Perez y Muro, Director por S. M. de dicho Instituto. Jerez, Imprenta del Guadalete, 1862. 1 folleto en 4.°, rústica.

D. Manuel Ruiz de Salazar. *Refutacion de la Memoria intitulada, «Análisis química de las aguas minerales de Alceda,»* publicada en Valladolid por D. José Salvador Ruiz, etc., etc., etc. Por Don Manuel Ruiz de Salazar, etc., etc., etc. Pinto, Imprenta de Gabriel Alhambra, 1863. 1 folleto en 8.°, rústica.

D. Luis María Sobrino....	*Memorias acerca del estado del Instituto provincial de 2.ª enseñanza de Pontevedra*, leidas en las aperturas de los cursos de 1859 á 1860, de 1860 á 1861, de 1861 á 1862 y de 1862 á 1863, por su director D. Luis María Sobrino. 4 folletos en rústica.
D. Vicente Puyals de la Bastida............	*Sistema métrico perfecto ó docial*, y demostracion de sus inmensas ventajas sobre el decimal, y sobre otro sistema de medidas, pesos y monedas, por D. Vicente Puyals de la Bastida. Madrid: Imprenta de la Esperanza, 1862. 1 folleto en 8.º, rústica.
D. Alvaro Reinoso......	*Ensayo sobre el cultivo de la Caña de Azucar*, por D. Alvaro Reinoso, Doctor de la Facultad de Ciencias de París, laureado por el Instituto Imperial de Francia, Director por S. M. del Instituto de investigaciones químicas, etc., etc. Habana, Imprenta del Tiempo, calle de Cuba, 71. Año 1862. 1 tomo en 4.º, rústica.
Una reunion de Catalanes..	*Eclipse de Sol del* 18 *de julio de* 1860, observado en Oropesa por una reunion de Catalanes. 1 folleto en 4.º, rústica.
D. Tomás O'Ryan y Vazquez y D. Andrés Villalon...	*Memoria sobre el viage militar á la Crimea*, presentada por los Oficiales del Cuerpo de Ingenieros nombrados en 1855 para seguir y estudiar las operaciones de la guerra entre Rusia y las Potencias occidentales Francia é Inglaterra. Tomo 3.º Madrid, Imprenta del Memorial de Ingenieros, 1861. 1 tomo en 8.º, carton, y 1 atlas en folio, carton.
La Redaccion del Siglo Médico.	Año 9.º, núms. 469 al 473. Año 10, núms. 475 al 511.
Id. de la Gaceta Médica. .	Año 7.º, núms. 369 al 372. Año 8.º, núms. 373 al 411.
Id. del Restaurador Farmacéutico.........	Año 18, núms. 52 al 53. Año 19, núms. 1 al 42.
Id. de la Revista Minera. .	Tomo 13, núms. 301 al 303. Tomo 14, núms. 304 al 321.
Id. de la Peninsular Ultramarina............	Año 7.º, núms. 328 al 333. Año 8.º, núms. 334 al 355.
Id. de Obras públicas....	Año 8.º, n.º 24. 2.ª série, año 1.º núms. 1 al 19.
Id. de la Revista Económica de Santiago........	Año 3.º, núms. 51 al 52. Año 4.º, núms. 53 al 69.
Id. del Memorial de Artillería.	2.ª Série, tomo 1.º, n.º 11. Tomo 2.º, núms. 1 al 9.
Id. de Ingenieros.......	Año 17, n.º 12. Año 18, núms. 1 al 10.

La Redaccion del Boletin de la Sociedad de lengua universal.	Núms. 8 al 10.
Id. del Cervantes.	Núms. 28 al 34.
Id. de la España Agrícola.	Tomo 1.°, núms. 1 al 14. Tomo 2.°, núms. 1 al 7.
Id. del Eco de Aduanas. . .	Núms. 1 al 4.

POR SUSCRICION Ó COMPRA.

AUTOR.	
Louis Figuier.	*L'Année scientifique et industrielle*, ou exposé annuel des travaux scientifiques, des inventions et des principales applications de la science à l'industrie et aux arts, qui ont attiré l'attention publique en France et à l'étranger, par Louis Figuier. 1.er à 6.me années. Paris Imprimerie de Ch. Lahure et C., rue Fleurus, 9, 1857-1861. 7 tomos en 8.°, rústica. *Exposition et histoire des principales découvertes scientifiques modernes*, par Louis Figuier. Tome 4.me Paris, Imprimerie de L. Martinet, rue Mignon, 2, 1857. 1 vol. en 8.°, rústica.
Alexandro de Humboldt. . .	*Cosmos. Essai d'une description physique du monde*, par Alexandre de Humboldt, traduit par H. Faye, membre de l'Institut, l'un des Astronomes de l'Observatoire de Paris. Tome 3.^{e} et 4.me Paris, Imprimerie de J. Claye, rue St. Benoit, 7. 3 tomos en 8.°, rústica.
El Ministerio de Fomento. .	*Monumentos arquitectónicos de España*, obra publicada de Real orden por el Ministerio de Fomento. 6 entregas gran marca, rama.
D. Antonio Cavanilles. . . .	*Historia de España*, por D. Antonio Cavanilles, de las Reales Academias de la Historia y de Ciencias morales y políticas. Tomo IV. Madrid, 1862, Imprenta de J. M. Alegría, Paseo del Obelisco, núm. 2, Chamberí, 1 tomo en 8.°, tela.

Corporaciones científicas extranjeras con las cuales está en correspondencia la Academia.

EUROPA.	AUSTRIA.	Academia Imperial de Ciencias de.	*Viena.*
		Sociedad de Ciencias naturales de.	*Idem.*
		Instituto geológico de Austria en.	*Idem.*
		Sociedad Imperial geográfica de Austria en.	*Idem.*
		Sociedad zoológico-botánica de..	*Idem.*
	BAVIERA.	Academia Real de Ciencias de....	*Munich.*
		Real Observatorio astronómico de.	*Idem.*
		Sociedad zoológico-mineralógica de.	*Ratisbona.*
		Real Sociedad botánica de Baviera en.	*Idem.*
	BÉLGICA.	Academia Real de Ciencias, Letras y Artes de.	*Bruselas.*
		Observatorio astronómico de...	*Idem.*
		Establecimiento geográfico de...	*Idem.*
		Academia de Arqueologia de....	*Amberes.*
		Academia Real de Ciencias de....	*Lieja.*
	BOHEMIA.	Academia Real de Ciencias de....	*Praga.*
	CERDEÑA.	Academia Real de Ciencias de....	*Turin.*
	CIUDADES ANSEÁTICAS....	Sociedad Senckembergiana de naturalistas de.	*Francfort sobre el Mein.*
		Sociedad de Historia natural de..	*Idem.*
		Sociedad de Física de.	*Idem.*
		Sociedad de Geografía y Estadística de.	*Idem.*
		Sociedad de Medicina de.	*Idem.*
		Sociedad de Microscópia de.....	*Idem.*
		Sociedad de Historia natural de..	*Hamburgo.*

EUROPA..	DINAMARCA....	Sociedad Real de Ciencias de....	*Copenhague.*
		Observatorio astronómico de....	*Altona.*
	ESTADOS PONTIFICIOS......	Academia Pontificia de Nuovi Lincei en.....................	*Roma.*
		Observatorio del Colegio Romano.	*Idem.*
		Academia arcadia de Ciencias, Literatura y Artes de..........	*Idem.*
		Instituto de Ciencias, Letras y Artes de...................	*Bolonia.*
		Escuela anatómica de...........	*Idem.*
	FLORENCIA.....	Observatorio astronómico de....	*Florencia.*
	FRANCIA......	Academia Imperial de Ciencias de.	*París.*
		Academia Imperial de Medicina de.	*Idem.*
		Sociedad geográfica de....	*Idem.*
		Sociedad geológica de..........	*Idem.*
		Sociedad Imperial zoológica de aclimatacion.................	*Idem.*
		Sociedad entomológica de Francia.	*Idem.*
		Sociedad médica-alemana de.....	*Idem.*
		Sociedad meteorológica de Francia.......................	*Idem.*
		Sociedad de Fomento para la industria.....................	*Idem.*
		Escuela Imperial de Minas de Francia....................	*Idem.*
		Jardin zoológico de aclimatacion del bosque de Bolonia........	*Idem.*
		Sociedad Linneana de..........	*Burdeos.*
		Sociedad Imperial de Ciencias naturales de.............	*Cherburgo.*
		Sociedad de Historia natural de..	*Estrasburgo.*
		Sociedad de Anticuarios de......	*Picardía.*
		Asociacion normanda de........	*Rouen.*
		Sociedad Linneana de Normandía de.......................	*Caen.*
		Academia de Ciencias, Artes y Bellas Letras de............	*Dijon.*
		Academia Imperial de Saboya....	*Chambery.*
	GRAN BRETAÑA.	Sociedad Real de Ciencias de....	*Edimburgo.*
		Sociedad Real de Física de......	*Idem.*

EUROPA	GRAN BRETAÑA	Sociedad Real de.............	*Londres.*
		Instituto Real de la Gran Bretaña.	*Idem.*
		Sociedad Linneana de...........	*Idem.*
		Sociedad geológica de..........	*Idem.*
		Sociedad zoológica de..........	*Idem.*
		Sociedad entomológica de.......	*Idem.*
		Sociedad de horticultura de.....	*Idem.*
		Sociedad botánica de...........	*Idem.*
		Sociedad química de............	*Idem.*
		Sociedad meteorológica de......	*Idem.*
		Real Sociedad médico-quirúrgica de......................	*Idem.*
		Real Sociedad geográfica de.....	*Idem.*
		Sociedad médica de............	*Idem.*
		Real Sociedad astronómica de...	*Idem.*
		Observatorio astronómico de....	*Greenwich.*
		Observatorio astronómico de....	*Oxford.*
		Observatorio astronómico de....	*Cambridge.*
		Academia Real de..............	*Dublin.*
		Sociedad geológica de..........	*Idem.*
		Sociedad literaria y filosófica de..	*Manchester.*
	GRECIA......	Sociedad de Historia natural de..	*Atenas.*
	HANNOVER.....	Sociedad Real de Ciencias de....	*Gottinga.*
		Observatorio astronómico de....	*Idem.*
		Sociedad de Historia natural de...	*Halle.*
	HOLANDA.. ...	Instituto neerlandés de Ciencias, Letras y Artes de............	*Amsterdam.*
		Real Academia de Ciencias de. ..	*Idem.*
	HUNGRÍA......	Academia de Ciencias de........	*Pest.*
	LOMBARDÍA. ...	Instituto Imperial y Real de Ciencias, Letras y Artes de.	*Venecia.*
		Instituto Imperial y Real del reino Lombardo-Veneto en.........	*Milan.*
		Sociedad agraria de Lombardía en.	*Idem.*
		Academia Imperial y Real de Ciencias, Letras y Artes de........	*Padua.*
	LUCA.........	Academia Imperial y Real de Ciencias, Letras y Artes de........	*Luca.*
	NÁPOLES......	Academia Real de Ciencias de....	*Nápoles.*
		Academia Gioenia de..........	*Catania.*

EUROPA..	Portugal.....	Academia Real de Ciencias de....	*Lisboa.*
		Biblioteca nacional de..........	*Idem.*
		Biblioteca de la Universidad Real de.........................	*Coimbra.*
	Prusia.	Academia Real de Ciencias de....	*Berlin.*
		Sociedad de horticultura de.....	*Idem.*
		Real Observatorio de...........	*Idem.*
		Real Sociedad Físico-económica de.........................	*Konigsberg.*
	Rusia.	Academia Imperial de Ciencias de.	*S. Petersburgo.*
		Sociedad Imperial de mineralogistas de....................	*Idem.*
		Cuerpo de Ingenieros de minas de.	*Idem.*
		Sociedad Imperial de naturalistas de...................... ..	*Moscou.*
		Sociedad Imperial agronómica de.	*Idem.*
		Sociedad zoológica de aclimatacion de.....................	*Idem.*
		Observatorio físico central de Rusia de.................. ..	*S. Petersburgo.*
		Universidad Imperial de..........	*Kazan.*
		Observatorio Imperial de.	*Poulkowa.*
	Sajonia-Gotha.	Instituto geográfico de..........	*Gotha.*
	Sajonia Real..	Sociedad Real de Ciencias de....	*Dresde.*
		Real Sociedad de Ciencias de Sajonia en.....................	*Leipzig.*
		Observatorio astronómico de....	*Idem.*
		Academia Real de minería de.....	*Freyberg.*
	Sajonia - Weimar........	Sociedad gran Ducal de mineralogia y geognosia de...........	*Jena.*
		Academia de curiosos de la naturaleza de..................	*Idem.*
	Suecia y Noruega......	Academia Real de Ciencias de....	*Estocolmo.*
		Real Universidad de Noruega en..	*Cristiania.*
	Suiza..	Sociedad de física y de historia natural de..................	*Ginebra.*
		Observatorio astronómico de. . .	*Idem.*
		Biblioteca universal de.........	*Idem.*
	Tirol.	Sociedad de geologia y mineralogia del Tirol en.............	*Inspruck.*

EUROPA..	Toscana.	Real Biblioteca Universitaria de..	*Pisa.*
	Wurtemberg...	Sociedad de Historia natural y de Agricultura de.	*Stuttgard.*
ASIA.....	India.	Sociedad de Ciencias y Artes de..	*Batavia.*
		Sociedad geológica de la India...	*Calcuta.*
		Museo geológico de Calcuta.	*Idem.*
AFRICA.		Observatorio astronómico del....	*Cabo de Buena-Esperanza.*
AMERICA.	Septentrional.	Sociedad de Historia natural de...	*Nueva-York.*
		Academia de Ciencias naturales de.	*Filadelfia.*
		Observatorio astronómico de....	*Idem.*
		Observatorio astronómico de....	*Washington.*
		Instituto nacional para el adelantamiento de las ciencias de....	*Idem.*
		Institucion Smitsoniana de.	*Idem.*
		Direccion general de hidrografía de los Estados-Unidos.	*Idem.*
		Cuerpo de Sanidad militar de....	*Idem.*
		Sociedad geológica de Pensilvania.	*Filadelfia.*
		Instituto para la promocion de las ciencias de.	*Idem.*
		Direccion de geologia de.	*Kentucky.*
		Sociedad de Historia natural de..	*Boston.*
		Academia Americana de Ciencias y Artes de.	*Cambridge.*
		Sociedad Americana para el adelantamiento de las Ciencias de..	*Idem.*
		Sociedad mejicana de geografía y estadística de.	*Méjico.*
	Meridional...	Instituto histórico y geográfico Brasileño de.	*Rio-Janeiro.*
		Academia de Ciencias de.	*San Luis*
		Universidad de.	*Chile.*
		Observatorio Astronómico de....	*Idem.*

Corporaciones y otros establecimientos nacionales á los cuales remite sus producciones esta Academia.

Real Academia Española.
de la Historia.
de San Fernando.
de Ciencias morales y políticas.
de Medicina.
Sevillana de Buenas Letras.
Academia Matritense de Jurisprudencia y Legislacion.
Médico-Quirúrjica Matritense.
de id. é id. de Barcelona.
de id. é id. de Sevilla.
de Ciencias naturales y Artes de Barcelona.
de Ciencias y Letras de Palma.
Archivo del regimiento de Ingenieros.
de la Corona de Aragon en Barcelona.
Ateneo científico y literario.
Asociacion de Ingenieros industriales.
Biblioteca particular de S. M.
Nacional.
de San Isidro.
del Instituto del Noviciado.
del Senado.
del Congreso de Diputados.
del Cuerpo de Ingenieros del Ejército.
del Ministerio de Fomento.
del Ministerio de la Guerra.
Colegio naval de la Isla de San Fernando.
seminario de S. Marcos de Leon.
Consejo de Instruccion pública.
Direccion de Artillería.
del Cuerpo de E. M. del Ejército.
de Hidrografía.

Direccion de Ingenieros del Ejército.
Escuela superior de Veterinaria.
especial de Caminos, Canales y Puertos.
Escuela especial de Minas.
especial de Montes.
especial de Arquitectura.
especial de Agricultura.
del cuerpo de E. M. del Ejército.
de Ingenieros militares de Guadalajara.
de Artillería de Segovia.
Facultad de Farmacia.
de Medicina.
de id. de Cadiz.
Instituto industrial.
Jardin Botánico.
Museo de Ciencias naturales.
Observatorio astronómico y meteorológico de Madrid.
de la Isla de San Fernando.
de la Habana.
Sociedad Económica Matritense.
de la Habana.
de Barcelona.
de Cadiz.
de Sevilla.
de Valencia.
Junta Superior facultativa de Montes.
Junta de Estadística.
Colegio de farmacéuticos de Madrid.
Direccion de la Caja de Ahorros.
Universidad Central.
de Salamanca.
de Santiago.
de Granada.
de Sevilla.
de Valladolid.
de Barcelona.
de Valencia.
de Zaragoza.
de la Habana.
de Oviedo.

Instituto de Albacete.
de Almería.
de Avila.
de Badajoz.
de Baleares.
de Bilbao.
de Cabra.
de Cáceres.
de Canarias.
de Castellon.
de Ciudad-Real.
de Córdoba.
de Figueras.
de Gerona.
de Granada.
de Guadalajara.
de Guipúzcoa.
de Huelva.
de Huesca.
de Jaen.
de Jerez.
de Leon.
de Lérida.
de Logroño.

Instituto de Málaga.
de Monforte.
de Murcia.
de Orense.
de Osuna.
de Oviedo.
de Palencia.
de Pamplona.
de Pontevedra.
de Salamanca.
de Santiago.
de Santander.
de Segovia.
de Sevilla.
de Soria.
de Tarragona.
de Teruel.
de Toledo.
de Tudela.
de Valencia.
de Valladolid.
de Vitoria.
de Zamora.
de Zaragoza.